

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**INSTITUTO BIOCÊNCIAS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS**

**Plano de Curso Emergencial (Graduação)**

<b>PLANO DE DISCIPLINA</b>	
<b>Departamento:</b> DCN	
<b>Disciplina:</b> Química Básica	
<b>Vagas ofertadas:</b> 45 – Biomedicina 45 – Engenharia de Produção	
<b>C.H. síncrona (em %):</b> 0%	
<b>Código:</b> SCN0135	<b>C.H.</b> <sup>(1)</sup> : 30 h
<b>Curso (s) atendido (s):</b> Biomedicina Engenharia de Produção	
<b>Docente (s)</b> <sup>(2)</sup> : Roberta Ziolli	<b>Matrícula</b> <sup>(2)</sup> : 1824892
<b>Cronograma:</b> Semana 1: Aula de apresentação da disciplina Semana 2: Algarismos Significativos Semana 3: Introdução à Química   Códigos e Linguagem Semana 4: Transformações Químicas Semana 5: Estequiometria Semana 6: Reagente Limitante Semana 7: Soluções Semana 8: Gases Semana 9: Termoquímica Semana 10: Termoquímica Semana 11: Cinética Semana 12: Equilíbrio Químico Semana 13: Equilíbrio Químico Semana 14: Fechamento das notas e atendimento dúvidas Semana 15: Prova Final	
<b>Metodologia:</b> Aulas teóricas serão gravadas e disponibilizadas de forma assíncrona, semanalmente. Poderá haver encontros on line pelo Google Meet para tirar dúvidas dos alunos. Todo material das aulas será disponibilizado na plataforma Google Classroom, além de material adicional para estudo como textos de leitura complementar, listas de exercícios e material digital como vídeos, podcasts, simulações interativas e outros. Haverá momentos “tira-dúvidas” com professor e monitores com 5 horários de tutorias para apoio aos alunos. A avaliação será composta por atividades semanais de resolução de exercícios aplicadas através do Google formulário, de forma assíncrona, na plataforma Google Classroom, satisfazendo o critério de "ao menos duas	

atividades”.

**Avaliação:**

A média final será composta pela média das avaliações de exercícios-testes semanais.

O aluno que tiver nota média  $\geq 7,0$ , estará aprovado na disciplina

O aluno que tiver nota média  $< 4,0$ , estará reprovado na disciplina

O aluno que tiver nota média  $\geq 4,0$  e  $< 7,0$ , estará de prova final (PF)

A nota da prova final será a nota (média+nota PF)/2

Se essa nota final for  $\geq 5,0$ , o aluno está aprovado

Se essa nota final for  $< 5,0$ , o aluno está reprovado

**Ferramentas Digitais Utilizadas:**

Google Meet para encontros síncronos

Google Formulários para a realização das avaliações

Google Classroom para disponibilizar as atividades assíncronas e todo material

necessário para estudo dos alunos e as avaliações feitas através do Google

Formulários.

**Bibliografia base:**

- Princípios de Química “Questionando a vida moderna e o meio ambiente” – Peter Atkins e Loretta Jones – Artmed Editora Ltda – 1 volume (Inglês e Português)

- Química Geral - Darrell D. Ebbing – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 2 volumes (Inglês e Português)

**Bibliografia complementar:**

- Química, Ciência Central – Theodore L. Brown, H. Eugene LeMay, Jr. e Bruce E. Bursten - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 1 volume (Inglês e Português)

- Química e Reações Químicas – John C. Kotz e Paul Treichel, Jr. – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 2 volumes (Inglês e Português)

- Química – Raymond Chang – McGraw-Hill – 1 volume (Inglês e Português)

- Fundamentos de Química Geral – Morris Hein e Susan Arena – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. - 1 volume (Inglês e Português)

- Chemistry – John McMurry e Robert C. Fay – Prentice Hall – 1 volume (Inglês)

- General Chemistry, Principles and Modern Applications – Ralph H. Petrucci - Macmillan Publishing Company – 1 volume (Inglês)

- Princípios de Química – William L. Masterton, Emil J. Slowinski, Conrad L. Stanitski – Editora Guanabara Koogan S.A. – 1 volume (Inglês e Português)